

المحتويات

- مشاركة كلية الهندسة في احتفالات الجامعة والكلية بمناسبة اليوم الوطني ٨٩ للمملكة العربية السعودية ... (٢)
- زيارة وزير التعليم النيجيري لكلية الهندسة ... (٣)
- تعيين وتجديد عدد من قيادات كلية الهندسة... (٣)
- يوم الجودة بكلية الهندسة للعام ٢٠١٩م... (٥)
- كلية الهندسة تستقبل وفد جامعة سترات كلايد Strathclyde الاسكتلندية (٦)
- لقاء طلاب برنامج "طالب زائر" بكلية الهندسة للعام ١٤٣٩-١٤٤٠هـ (٧)
- حفل المشاريع المتميزة للفصل الدراسي الاول من العام ١٤٤١هـ (٨)
- زيارة شركة سيمنس موبيلتي لكلية الهندسة (١٠)
- براءة اختراع لمواد تشييد مستدامة ... (١١)
- براءة إختراع في الهندسة المساحية ... (١١)
- جائزة العميد للموظف المثالي لشهري محرم و ربيع الأول ١٤٤١هـ ... (١٢)
- تكريم الفني المثالي للفصل الدراسي الاول من العام ١٤٤١هـ (١٢)
- حملة "كن مبتكرا" في كلية الهندسة... (١٣)
- كلية الهندسة تستضيف طلابا من ثانوية الشيخ عبد العزيز بن باز... (١٤)
- كلية الهندسة تستضيف طلابا من ثانوية جبل طارق... (١٥)
- الهندسة تطلق المرحلة الأولى من مسابقة الطيران الحر: اصنع طائرتك بنفسك (١٦)
- جائزة العميد للموظف المثالي لشهر ربيع الثاني ١٤٤١هـ ... (١٧)
- جائزة العميد للموظف المثالي لشهر ربيع الثاني ١٤٤١هـ ... (١٧)
- زيارة وفد الاتحاد الدولي لهواة اللاسلكي لمشروع القمر الاصطناعي التعليمي بكلية الهندسة ... (١٨)
- انطلاق النسخة الثانية من مسابقة القمر الاصطناعي "الغلبة" كان سات (Can Sat) ... (١٨)

مشاركة كلية الهندسة في احتفالات الجامعة والكلية بمناسبة اليوم الوطني ٨٩ للمملكة العربية السعودية

شارك سعادة الاستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد عميد كلية الهندسة وسعادة وكلاء الكلية في حفل جامعة الملك سعود بمناسبة اليوم الوطني ٨٩ للمملكة العربية السعودية تحت شعار (همة حتى القمة) والذي أقيم تحت رعاية معالي مدير الجامعة الاستاذ الدكتور بدران بن عبد الرحمن العمر في البهو الرئيسي للجامعة صباح يوم الثلاثاء ٢٥ محرم ١٤٤١ هـ.

كما شارك سعادة الاستاذ الدكتور وليد زاهد عميد كلية الهندسة وسعادة وكلاء الكلية طلاب الكلية في فعاليات احتفالهم بمناسبة اليوم الوطني ٨٩ للمملكة العربية السعودية والذي أقيم في بهو الكلية.

وسجل سعادة العميد كلمات بهذه المناسبة في لوحة الشرف المقامة خصيصا لهذه المناسبة سائلا الله أن يمن على بلادنا بالأمن والأمان والتقدم والرفعة ولقادتنا دوام الصحة والتوفيق والسداد.



زيارة وزير التعليم النيجيري لكلية الهندسة

تشرفت كلية الهندسة بزيارة معالي وزير التعليم النيجيري لكلية وذلك يوم الثلاثاء ١٤٤١/٣/١هـ، وكان في استقبال معالي الوزير سعادة عميد الكلية ووكلائها، وقام معاليه أثناء زيارته بجولة على أقسام مركز الإبداع والابتكار الطلابي في الكلية واطلع على إنجازات المركز الطلابية ومنها مشاركة فريق المركز بسيارة من تصميم الطلاب، في مارتون شل البيئي الذي يقام سنويا، والذي تشارك فيه الكلية منذ خمسة سنوات، كما اطلع معالي الضيف على عمل الطلاب لتصميم وبرمجة روبوت تمهيدا للمشاركة في مسابقة فكس روبوتكس التي ستقام في الولايات المتحدة الأمريكية في أبريل ٢٠٢٠م.

ومن ثم تفضل معاليه بزيارة إلى مركز سابك لأبحاث البوليمرات حيث أطلع على معامل المركز والأبحاث الجارية لتطوير البوليمرات.



تعيين وتجديد عدد من قيادات كلية الهندسة

أصدر معالي مدير الجامعة الأستاذ الدكتور بدران بن عبد الرحمن العمر عدداً من القرارات الإدارية المتضمنة تعيين وتجديد تعيين لقيادات بكلية الهندسة:

- تجديد تعيين سعادة الأستاذ الدكتور عبد المحسن بن أحمد البداح وكيلاً للدراسات العليا والبحث العلمي بكلية الهندسة،
- تجديد تعيين سعادة الدكتور عبد العزيز بن عبد الله الغيامه رئيساً لقسم الهندسة الكيميائية،
- تعيين سعادة الدكتور ماجد بن لافي التميمي رئيساً لقسم الهندسة الكهربائية بدءاً من ١٤٤٠/١١/٢٣هـ، خلفاً للأستاذ الدكتور عبد الحميد الصانع.
- تعيين سعادة الدكتور أيمن بن عبد الله ال توم رئيساً لقسم الهندسة المدنية، بدءاً من ١٤٤١/١/٨هـ، خلفاً للدكتور عبدالله السبهان.

- سعادة الدكتور حمد بن فهد الحربي رئيساً لقسم الهندسة الميكانيكية، بدءاً من ١٤٤١/١/٥هـ، خلفاً للدكتور عبدالله العبدالكريم.
 - سعادة الدكتور ماجد بن عوض العتيبي وكيلاً للشؤون التعليمية والأكاديمية بكلية الهندسة، بدءاً من ١٤٤١/٢/١٨هـ، خلفاً للدكتور أحمد النعيم.
- من جانبه شكر سعادة عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد الزملاء الذين انتهى تكليفهم على جهودهم الطيبة في خدمة الأقسام والكلية، ورحب بالزملاء الذين تم تعيينهم أو تجديد تعيينهم متمنياً للجميع التوفيق والسداد في مهامهم العملية.



د. عبد العزيز بن عبد الله الغيامه



أ. د. عبد المحسن بن أحمد البداح



د. حمد بن فهد الحربي



د. ماجد بن لافي التميمي



د. ماجد بن عوض العتيبي



د. أيمن بن عبد الله ال تويم

يوم الجودة بكلية الهندسة للعام ٢٠١٩ م

استمرارا لنشاطات وكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة في نشر وترسيخ ثقافة التطوير والجودة وبيان المستجدات في مجال الجودة والاعتماد الأكاديمي نظمت وكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة بكلية الهندسة تحت رعاية وكيل الجامعة للتخطيط والتطوير سعادة أ.د. يوسف بن عبده عسييري فعالية "يوم الجودة بكلية الهندسة للعام ٢٠١٩م" وذلك يوم الأربعاء ٣٠ ربيع الأول ١٤٤١ هـ الموافق ٢٧/١١/٢٠١٩م. بدء الحفل في تمام الساعة التاسعة والنصف صباحا بآيات من الذكر الحكيم تلاها كلمة عميد الكلية سعادة أ.د. وليد بن محمد زاهد ثم كلمة راعي الحفل وكيل الجامعة للتخطيط والتطوير سعادة أ.د. يوسف بن عبده عسييري.



وبعد ذلك قدم وكيل الكلية للتطوير والجودة سعادة أ.د. مساعد بن ناصر العواد محاضرة بعنوان "لمحات عن التعديلات الجديدة على نظام الاعتماد الأكاديمي الدولي ABET للدورة ٢٠١٩-٢٠٢٠م" تلا ذلك محاضرة

قدمها مدير إدارة المخاطر بالجامعة سعادة د. ناصر بن مصارع العنزي بعنوان "خطة إدارة المخاطر بجامعة الملك سعود" وأخيرا قدم رئيس وحدة التطوير والجودة بالكلية سعادة د. محمد عبد الفتاح شرف محاضرة بعنوان "لمحات عن التعديلات الجديدة على نظام الاعتماد الأكاديمي الوطني NCAAA للإصدار ٢٠١٨م". وفي الختام تم السحب وتوزيع جوائز مسابقة الجودة لطلاب كلية الهندسة.



كلية الهندسة تستقبل وفد جامعة سترات كلايد Strathclyde الأسكتلندية

في إطار التعاون بين الجامعات السعودية والجامعات الدولية قام وفد من كلية الهندسة بجامعة ستراتكلويد **Strathclyde** من اسكتلاندا بزيارة الى كلية الهندسة ومركز الطاقة المستدامة بجامعة الملك سعود لبحث سبل التعاون البحثي والأكاديمي. وحضر الاجتماع عميد كلية الهندسة أ. د. وليد زاهد ووكيل الكلية للجودة ا. د. مساعد العواد ووكيل الكلية للشؤون التعليمية د. ماجد العتيبي ومشرف مركز تقنيات الطاقة المستدامة د. زياد المطيري. وحضر من جانب جامعة ستراتكلويد كلا من **Jennifer Gazzard** منسقة العلاقات الدولية، و **Dr Keba Mendibil** وكيل عميد الهندسة لشؤون العلاقات الدولية، و **Dr. Mark Heslop** من قسم الهندسة الكيميائية

وقد نوقشت في الزيارة عدة مواضيع للتعاون بين كليتي الهندسة في الجامعتين حيث تعتبر جامعة ستراتكلويد من أفضل الجامعات في التصنيف البريطاني للتخصصات الهندسية، والتي تشمل الهندسة الكهربائية، الميكانيكية، الكيميائية، المدنية، والطيران. وشملت مواضيع التعاون التدريب العملي لطلاب كلية الهندسة في جامعة ستراتكلويد والتعاون في برنامج هندسة الطيران الذي تعزم كلية الهندسة في تفعيل مساره بما يتوافق مع خطة المملكة في إعداد الكوادر البشرية المتخصصة. وقد طرحت مواضيع متعددة للتعاون البحثي بين الجامعتين وتبادل الخبرات.



لقاء طلاب برنامج "طالب زائر" بكلية الهندسة للعام ١٤٣٩-١٤٤٠هـ

برعاية كريمة من المهندس عبد الله بن أحمد بقتان وبحضور عميد كلية الهندسة الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد، وكلاء الكلية ورؤساء الأقسام، جرى اللقاء التعريفي بين الطلاب المشاركين في برنامج "طالب زائر" في الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي الماضي ١٤٣٩-١٤٤٠هـ (٢٠١٨-٢٠١٩م)، وذلك يوم الثلاثاء ٤-٦-١٤٤١هـ. ويمثل اللقاء حلقة وصل بين الداعم للبرنامج والمشرفين على البرنامج من الكلية، والطلاب المشاركين بالبرنامج.



البرنامج يتيح للطلاب المتميزين أكاديمياً بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود، فرصة دراسة فصل دراسي في أحد الجامعات الأمريكية، بدعم وتشجيع من قبل رجل الأعمال المهندس عبد الله بن أحمد بقتان، والذي يولي التعليم ودعم الطلاب جُل الاهتمام، ويعد البرنامج من البرامج المتميزة التي تشرف عليها كلية الهندسة ويشرف عليها عميد الكلية ويرعاها باهتمام بالغ، والتي تدعم الشراكة والتعاون بين الجامعات والقطاع

الخاصة، وهي من أحد الأهداف الرئيسية لرؤية ٢٠٣٠. بلغ عدد الطلاب المشاركين في نسخته الرابعة في العام الماضي ١١ طالباً من بعض أقسام الكلية (الهندسة المدنية، والصناعية، والكيميائية، والبتترول والغاز الطبيعي)، وقد تم توزيعهم على ثلاث جامعات: جامعة ويسكنسون- ماديسون، وجامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا، وجامعة أيوا.

وجرى خلال اللقاء نقل التجارب الأكاديمية والمجتمعية بما في ذلك مشاركة الطلاب وتطوعهم في الفعاليات المختلفة داخل وخارج الجامعة. بدأ اللقاء بتعريف بسيط بالبرنامج، واستعراض الطلاب لعدد من تجاربهم الشخصية والفريدة، والطلاب هم الخضر اليزيدي، ومحمد الرعود، سالم القثمي، صابر باجري، منصور قاسم، فاروق باراس، خالد حميد، محمد نجيب، عوض رموضة، عبد الرحمن بادويس، عبد الله عمير. والجدير بالذكر هنا أن عدد الطلاب المشاركين في البرنامج في الفصل الدراسي الأول لهذا العام (١٤٤١هـ) بلغ ١٧ طالباً ما زالوا يدرسون في عدد من الجامعات الأمريكية وهي جامعة ويسكنسون-ماديسون، جورجيا تك، جامعة فلوريدا، وجامعة ألاباما، والطلاب هم أحمد العوهلي، ريان السلطان، عبد العزيز الهدلق، محمد السراء، محمد المسفر، مشاري الدخيل، صالح الدايل، سلطان العيد، نايف المانع، فهد بن عون، علي الهلالي، علوي الحبشي، خالد بن عبدون، عبدالمجيد بكر، علي الخديد، عبدالله الصبان، مصطفى باوزير.



حفل المشاريع المتميزة للفصل الدراسي الاول من العام ١٤٤١هـ

أقامت كلية الهندسة وبرعاية شركة بي أيه إي سيستمز السعودية وشركائها (BAE) في يوم الأربعاء ٦ جمادى الأولى ١٤٤١هـ (الموافق الأول من يناير ٢٠٢٠م) معرضاً وحفلاً لتكريم المشاريع المتميزة بالكلية تحت رعاية سعادة عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد والدكتور عبد اللطيف بن محمد آل الشيخ – الرئيس التنفيذي لشركة بي أيه إي سيستمز السعودية للتطوير والتدريب.



وفي كلمته بالمناسبة أكد سعادة عميد الكلية أن التعاون المستمر لأكثر من سبعة سنوات بين الكلية والشركة أسهم في تحسين جودة ومخرجات مشاريع التخرج وذلك عبر تحفيز الطلبة والمشرفين، كما قدم سعادته رسالة الى الطلاب مفادها استمرار تطوير هذه المشروعات مستقبلاً. ومن جهته أعرب الدكتور عبد اللطيف آل الشيخ عن امتنانه لكلية الهندسة ومنسوبيها لإشرافهم على المشاريع المتميزة كما أبدى سعادته أعجابه بأداء الطلبة وبجودة المشاريع، وتمنى سعادته التوفيق للطلبة الخريجين وحثهم على العمل الجاد والمساهمة الفعالة في رؤية المملكة ٢٠٣٠م. وخاطب الحفل ايضاً سعادة الدكتور ماجد بن عوض العتيبي - وكيل الكلية للشؤون التعليمية والاكاديمية وقدم شكره لأعضاء اللجنة العلمية في الكلية لمجهوداتهم في تقويم المشروعات ولموظفي الشركة الراعية لحسن



تعاونهم في إنجاح هذا البرنامج، كما قدم سعادته النصح للطلبة المتميزين بالاستمرار في العمل الجاد لتحقيق أهداف مشروعاتهم.

وتم خلال الحفل توزيع جوائز وشهادات تقدير للطلاب والأساتذة المشرفين على مشاريع التخرج المتميزة للفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ١٤٤١ هـ لأقسام الهندسة المدنية والكهربائية والميكانيكية ومشروعات التصميم الهندسي.

وقد حصل على المركز الأول مشروع في برنامج بكالوريوس العلوم في الهندسة الميكانيكية، والمركز الثاني مشروعين من الهندسة الكهربائية، والمركز الثالث مشروع من الهندسة المدنية، وهي على النحو التالي:

المركز	عنوان المشروع	القسم	مشرف المشروع	الطلاب
الأول	تصميم وتحسين نظام قياس آلي لتمدد الشروخ أثناء اختبارات الإجهاد	الهندسة الميكانيكية	د. حمد بن فهد الحربي د. فيصل بن يحيى	عمر عبد العزيز أبو حسين ليث عبدالناصر الزغل محمد بشار عثمان
الثاني	تصميم وبناء نموذج أولي لجهاز إرسال ضوئي أحادي/ثنائي الاستقطاب	الهندسة الكهربائية	أ.د. صالح بن عبدالله الشيبلي د. عمر راغب	عبدالمحسن بن محمد العلياني فهد بن مزاحم الذيب
الثالث	إعادة تصميم مطبات السرعة لتعزيز سلامة وكفاءة الطرق	الهندسة المدنية	أ.د. عبدالمحسن بن وني الضويان د. سيونغ كوان مارك لي	أحمد حسان الحسين بدر حبان الجابري عبد العزيز حمد الجريسي

زيارة شركة سيمنس موبيلتي لكلية الهندسة

في إطار التعاون بين الجامعة والقطاع الصناعي لتعزيز مخرجات الكلية وذلك برفع مهارات الطلاب بما يتوافق مع متطلبات المجال الصناعي، قامت شركة سيمنس موبيلتي وبالتنسيق مع وحدة التدريب العملي بكلية الهندسة بزيارة للكلية لبحث أوجه التعاون بين الطرفين، وذلك في يوم الأربعاء ٣٠-٣-١٤٤١ هـ الموافق ٣٠ من شهر ربيع الأول. وتضمن وفد الشركة مدير تطوير الأعمال بالشركة الدكتور مازن عبدالجبار والمدير المالي للشركة السيد اليكسندر بويك. وقد التقى بالوفد عميد كلية الهندسة الاستاذ الدكتور وليد زاهد، والدكتور سيف العريفي رئيس وحدة التدريب العملي بالكلية، وناقشا معهم أوجه التعاون الممكنة لخدمة الطلاب خلال دراستهم بالكلية وبعد تخرجهم. وقد قام الوفد بجولة في معامل كلية الهندسة. وقد تفاهم الطرفان بأن يكون هناك تعاون دائم بين الشركة وكلية الهندسة لخدمة طلاب الكلية في جانب التدريب العملي والتوظيف.

براءة اختراع لمواد تشييد مستدامة

حصل الدكتور فهد بن كشميم بن وعله استاذ هندسة وادارة التشييد المساعد بقسم الهندسة المدنية على براءة اختراع من المكتب الامريكى لبراءات الاختراع (US 10,294,155 B2) تثبت إمكانية إنتاج مواد تشييد مستدامة ذات جدوى اقتصادية وبيئية وبخصائص فريدة ونوعية. هذه المواد تم ابتكارها من مخلفات البلاستيك ومخلفات الصناعة الثانوية والذي من شأنه تقليل استهلاك الموارد الطبيعية لمواد التشييد والمحافظة على البيئة. هذا الابتكار سوف يمثل نقلة نوعية لإنتاج خرسانة خضراء او صديقة للبيئة يمكن استخدامها مع عدد من تقنيات التشييد التقليدية والحديثة وذلك لما تمتاز به هذه المواد المبتكرة من خفة الوزن والكفاءة العاليه للعزل وانخفاض الانبعاثات. والجدير بالذكر ان الدكتور بن وعله قد حصل سابقاً على براءتي اختراع في ذات المجال.



براءة اختراع في الهندسة المساحية

حصل الباحثان أ. د. حسن محمد بيلاني و أ. د. عبد الله بن محمد القرني عضوا هيئة التدريس بكلية الهندسة على براءة اختراع من مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية برقم /GC0009447/ وذلك لإيجادهم طريقة جديدة في تصميم الخرائط الدقيقة، باستخدام معادلات حسابية مرنة، تنتج من دمج معادلات إسقاطات الخرائط بتوابع خطية للوصول إلى ما يسمى بالإسقاط المركب الذي يفوق كل الإسقاطات المعروفة من حيث الدقة بنسبة تصل إلى ٥٠%.



أ.د. حسن بيلاني



أ.د. عبدالله القرني

جائزة العميد للموظف المثالي لشهري محرم وربيع الأول ١٤٤١هـ

استمرارا لتحفيز موظفي الكلية للارتقاء بالأداء وسرعة الانجاز وتعزيز الثقة بالنفس وقيمة العمل وتشجيع المنافسة الايجابية بين الموظفين وتشجيع أساليب العمل الابداعية التي تسهل وتزيد من كفاءة إجراءات العمل وسير المعاملات بين وحدات الكلية تم منح جائزة العميد للموظف المثالي لشهر محرم من الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ١٤٤١هـ للموظف بوكالة الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية الأستاذ عبد الله بن عبد العزيز الشويش من وكالة الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية. هذا وقد تم تكريم الفائز من قبل سعادة عميد الكلية بحضور سعادة أعضاء مجلس الكلية في بداية جلسة المجلس الرابعة المنعقدة بتاريخ ١٤٤١ / ٢ / ١٥هـ.

كما تم منح جائزة العميد للموظف المثالي لشهر ربيع الأول من الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ١٤٤١هـ للموظف بورش الكلية الأستاذ عبد الله بن عبد الرحمن الاحمد من الورش والصيانة. هذا وقد تم تكريم الفائز من قبل سعادة عميد الكلية بحضور سعادة أعضاء مجلس الكلية في بداية جلسة المجلس الثامنة المنعقدة بتاريخ ١٤٤١/٤/١٢هـ.



تكريم الفني المثالي للفصل الدراسي الاول من العام ١٤٤١هـ

جائزة العميد للفني المثالي هي جائزة فصلية يتنافس عليها الفنيون العاملون في المعامل والمختبرات التدريسية والبحثية والورش التابعة لكلية الهندسة بهدف تحفيزهم على الارتقاء بسرعة وجودة الاداء وتشجيع العمل بأساليب إبداعية. وتقدم الجائزة مع كل نهاية فصل دراسي ويحصل عليها ثلاثة فنيين من كل فصل

على الا يكون الثلاثة من نفس القسم ويتم ترشيح الفنيين من قبل رؤساء أقسامهم بموجب معايير محددة. وقد حصل على جائزة الفني المثالي للفصل الدراسي الاول من العام ١٤٤١هـ

- م. علي بن أحمد عسيري من قسم الهندسة الكهربائية
- م. بدر بن سويد العنزي من قسم الهندسة الكيميائية
- م. سليم بن يوسف من مركز الابتكار

وهذا وقد تم تكريمهم من قبل سعادة عميد الكلية بحضور سعادة أعضاء مجلس الكلية في بداية جلسة المجلس العاشرة المنعقدة بتاريخ ١٤٤١\٥\٤.



حملة "كن مبتكراً" في كلية الهندسة

بمشاركة وحضور مناسب من طلاب وأعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة، أقيمت فعاليات حملة "كن مبتكراً" بالكلية، وذلك في يوم الاثنين الموافق ٢٩ من شهر صفر، والتي تستهدف التعريف ببوابة إدارة المنتجات المعرفية، وآليات الافصاح عن الأفكار الإبداعية، والاختراعات وتغيير ملكيتها، وما يقدمه مركز الابتكار بالجامعة من جهود لخدمة المبدعين والمخترعين من منسوبي الجامعة والمجتمع، وتوزيع المطويات وغيرها من المطبوعات التعريفية بهذا الخصوص.

وقام سعادة عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد زاهد يرافقه سعادة رئيس وحدة الابتكار وريادة تطوير الأعمال بالكلية الأستاذ الدكتور عبد المحسن البداح بزيارة المعرض المصاحب للحملة ببهو كلية الهندسة، كما قام سعادة عميد الكلية بافتتاح المحاضرة التي قُدمت لمنسوبي الكلية ضمن فعاليات الحملة بكلمة أكد فيها اهتمام كلية الهندسة بدعم الإبداع والابتكار، وجميع الجهود الموجهة لتحقيق هذا الهدف، لما لذلك من أهمية في المجتمعات الحديثة، وضرورة للتكيف مع عالم اليوم المتغير، والقائم اقتصاده على المعرفة.

واشتملت المحاضرة على عرض تناول فيه الدكتور احمد عمر - عضو هيئة التدريس بالكلية - تعريفاً ببوابة إدارة المنتجات المعرفية وعلاقته بأنشطة مركز الابتكار بالجامعة في دعم المبتكرين والمخترعين والجهات

الخارجية بالمجتمع، كما قدم الدكتور هاني حسن - منسق طلبات التسجيل ببرنامج الملكية الفكرية وترخيص التقنية - تعريفًا ببرنامج الملكية الفكرية، ومتطلبات التقدم للإفصاح عن اختراع، ودور البرنامج في خدمة المتقدمين، وكذلك قدم المهندس عمر معتمصم - الباحث بالكلية - نموذج لأحد المشروعات الابتكارية بالكلية. ومن الجدير بالذكر أن معالي مدير الجامعة الأستاذ الدكتور بدران بن عبد الرحمن العمر قام بتدشين وإطلاق حملة "كن مبتكرًا" بمقر معهد ريادة الأعمال في يوم الاثنين الموافق ١٠ محرم ١٤٤١هـ.



كلية الهندسة تستضيف طلاباً من ثانوية الشيخ عبد العزيز بن باز

استضافت كلية الهندسة ممثلة بوحدة العلاقات المجتمعية بوكالة الكلية للتطوير والجودة وفدأً طلابياً من ثانوية الشيخ عبد العزيز بن باز بتاريخ ٣٠-١١-٢٠١٩ م حيث كان في استقبالهم رئيس وحدة العلاقات المجتمعية سعادة د. عارف عبادل وم. حمزة الزعبي، وكانت الزيارة تهدف في المقام الأول إلى تعريف الطلاب بتخصصات الكلية والخدمات التي تقدمها الكلية للطلاب من جميع النواحي، حيث تم الشرح للطلاب عن التخصصات المتاحة بالكلية وكيفية اختيار الطالب للتخصص المناسب. كما رحب سعادة عميد الكلية الأستاذ الدكتور / وليد بن محمد زاهد بطلاب المدرسة وأكد في كلمة على أهمية الشراكة المجتمعية ودور الجامعة في المجتمع، وأهمية زيارة الطلاب للجامعات والمراكز التعليمية المختلفة مما سيسهم في توجيه والتسهيل على الطلاب في اختيار الجامعات والكليات و التخصصات المطلوبة ، وقدم للطلاب النصائح منها تأكيده على أهمية طلب العلم والعمل الجاد لمجاوزة هذه المرحلة، كما أكد أن مثل هذه الأنشطة العلمية من شأنها أن تعزز في زيادة نسبة وعي وقدرة الطلاب بعدها قدم الطلاب ومشرف النشاط الطلابي بالمدرسة الأستاذ بندر الاسمري الشكر الجزيل لسعادة عميد الكلية. إلى ذلك تجول طلاب المدرسة في مرافق الكلية، وفي نهاية اللقاء تم التقاط صورة تذكارية بالمناسبة

كلية الهندسة تستضيف طلاباً من ثانوية جبل طارق

استضافت كلية الهندسة ممثلة بوحدة العلاقات المجتمعية بوكالة الكلية للتطوير والجودة وفداً طلابياً من ثانوية جبل طارق الثانوية بتاريخ ١١-١١-٢٠١٩ م حيث كان في استقبالهم رئيس وحدة العلاقات المجتمعية سعادة د. عارف عبادل وم. حمزة أسعد الزعبي، وكانت الزيارة تهدف في المقام الأول إلى تعريف الطلاب بتخصصات الكلية والخدمات التي تقدمها الكلية للطلاب من جميع النواحي، حيث تم الشرح للطلاب عن التخصصات المتاحة بالكلية وكيفية اختيار الطالب للتخصص المناسب والعديد من المميزات التي يحصل عليها طلاب جامعة الملك سعود بالإضافة إلى البرامج التحضيرية والخطوات العملية المناسبة للطلاب والتي من شأنها رفع معدّل الطالب والاستيعاب وتحقيق المنفعة والفائدة من تواجده بالجامعة على المستوى الشخصي والاجتماعي.



كما رحب سعادة عميد الكلية الاستاذ الدكتور / وليد بن محمد زاهد بطلاب المدارس وأكد في كلمة على أهمية الشراكة المجتمعية ودور الجامعة في المجتمع، وأهمية زيارة الطلاب للجامعات والمراكز التعليمية المختلفة مما سيسهم في التوجيه والتسهيل على الطلاب في اختيار الجامعات والكليات و التخصصات المطلوبة ، وقدم للطلاب النصائح منها تأكيده على أهمية طلب العلم والعمل الجاد لمجازاة هذه المرحلة ، كما أكد أن مثل هذه الأنشطة العلمية من شأنها أن تعزز في زيادة نسبة وعي وقدرة الطلاب بعدها قدم الطلاب ومشرف النشاط الطلابي بالمدرسة الاستاذ حمود العمار الشكر الجزيل لسعادة الكلية. إلى ذلك تجوّل طلاب المدرسة في مرافق الكلية حيث قاموا بجولة سريعة في بهو الكلية، وفي نهاية اللقاء تم التقاط صورة تذكارية بالمناسبة.



الهندسة تطلق المرحلة الأولى من مسابقة الطيران الحر (إصنع طائرتك بنفسك)

اختتمت فعاليات "مسابقة الطيران الحر: اصنع طائرتك بنفسك" التي نظمتها مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة، وذلك مساء يوم الأربعاء الموافق ٢ / ٣ / ١٤٤١ هـ، وفاز في هذه المسابقة بالمركز الأول الطالب وائل سعود العود (كلية الطب)، والمركز الثاني فاز به الطالب عبد الرحمن المحيا (كلية علوم الحاسب والمعلومات)، وفاز بالمركز الثالث الطالب معن محمد الحميدي (كلية الهندسة).

وقد أتيح التسجيل الإلكتروني لراغبي المشاركة في المسابقة من جميع طلاب الجامعة، وانطلقت المسابقة يوم الأربعاء الموافق ٢٤ / ٢ / ١٤٤١ هـ بمحاضرة للدكتور شريف صادق - الأستاذ المساعد بقسم الهندسة الميكانيكية بالكلية، والمشرف على المسابقة - حول مبادئ الطيران وقواعد المسابقة بمشاركة (٢٢) طالب من مختلف كليات الجامعة، ومن ثم بدأ الطلاب في تصميم طائراتهم لمدة أسبوع باستخدام البرامج الهندسية، وقص أجزاء الطائرة باستخدام آلة الليزر المتوفرة بورشة مركز الإبداع والابتكار الطلابي.

واختتمت المسابقة بتقييم طائرات الطلاب وفق معايير وزن الطائرة والمسافة التي تقطعها الطائرة في الهواء قبل سقوطها من متوسط ثلاثة محاولات لكل طالب، وذلك في بهو كلية الهندسة، وتمت المنافسة بين الطلاب في أجواء طيبة وودية، وكذلك الكثير من المثابرة والتحدي. وقد ساعد في هذه المسابقة مهندسي المركز م. سليم بن يوسف وم. عمر معتصم. ومن الجدير بالذكر أن هذه المسابقة تمثل المرحلة الأولى، حيث سيتم تطويرها في الفصل الدراسي القادم - بمشيئة الله تعالى - ليضاف محرك صغير إلى الطائرة مع إمكانية توجيهه عن بُعد، وسيوفر المركز للطلاب المشاركين المواد والأدوات والتدريب اللازم.



جائزة العميد للموظف المثالي لشهر ربيع الثاني ١٤٤١هـ

استمرارا لتحفيز موظفي الكلية للارتقاء بالأداء وسرعة الانجاز وتعزيز الثقة بالنفس وقيمة العمل وتشجيع المنافسة الايجابية بين الموظفين وتشجيع أساليب العمل الابداعية التي تسهل وتزيد من كفاءة إجراءات العمل وسير المعاملات بين وحدات الكلية تم منح جائزة العميد للموظف المثالي لشهر ربيع الثاني من الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ١٤٤١هـ للموظف الأستاذ الوليد بن محمد الراشد من وكالة الكلية للشئون التعليمية والأكاديمية. هذا وقد تم تكريم الفائز من قبل سعادة عميد الكلية بحضور سعادة أعضاء مجلس الكلية في بداية جلسة المجلس العاشرة المنعقدة بتاريخ ١٤٤١/٥/٤هـ..



زيارة وفد الاتحاد الدولي لهواة اللاسلكي لمشروع القمر الاصطناعي التعليمي بكلية الهندسة

زار كلية الهندسة وفد من أعضاء الاتحاد الدولي لهواة اللاسلكي، وهم **Ole Garpestad** نائب رئيس الاتحاد، و **David Sumner** سكرتير الاتحاد، و **Donald Beattie** رئيس الاتحاد للقطاع الأول، والأستاذ فيصل العجمي نائب رئيس الاتحاد للقطاع الأول وأعضاء الجمعية السعودية لهواة اللاسلكي في مقدمتهم الأمير بدر بن فيصل آل سعود، رئيس مجلس إدارة الجمعية. وقد كان في استقبال الوفد في المحطة الأرضية للقمر الاصطناعي بكلية سعادة الأستاذ الدكتور عبد المحسن البداح، وكيل الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي والمشرف على المشروع، والدكتور قيس بلوافي المدير الفني للمشروع، والطلاب المشاركين في المشروع. واستمع الوفد الزائر لنبذة عن أهم أهداف المشروع، والرؤية التي انطلق منها، والفرق الفرعية المكونة للفريق، ومهمة القمر الاصطناعي، وما تم إنجازه حتى الآن، والإمكانات والأجهزة المتوفرة في المحطة الأرضية، والخبرات التي اكتسبها الفريق خلال عمله في هذا المجال خلال الفترة السابقة، وخلفية توقيع عقد إطلاق القمر الاصطناعي التعليمي مع الشركة الروسية **Gklaunch** ، وموعد إطلاقه بمشيئة الله خلال الفترة من أول يوليو إلى نهاية سبتمبر ٢٠٢٠، من مركز بايكونور الفضائي **Baikonur** ، كما تم أيضاً مناقشة أوجه التعاون الممكنة مع الاتحاد الدولي لهواة اللاسلكي.



انطلاق النسخة الثانية من مسابقة القمر الاصطناعي "العلبة" كان سات (Can Sat) بمركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة

أعلن مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة عن انطلاق النسخة الثانية من مسابقة القمر الاصطناعي "العلبة" (كان سات Can Sat) حيث فُتح باب التسجيل في المسابقة لطلاب وطالبات الجامعة يوم الأحد ١٤٤١/٥/٢٢ هـ، ويستمر لمدة أسبوع. وتهدف هذه المسابقة إلى نشر ثقافة الطيران والفضاء بين طلاب وطالبات الجامعة، واكسابهم الخبرة العملية في تقنيات الأقمار الصناعية وتنمية مهاراتهم الشخصية والتقنية والعملية، حيث يوفر المركز التسهيلات والأدوات والأجهزة والتدريب اللازم للمشاركين في المسابقة. والقمر الاصطناعي العلبة Can Sat هو قمر اصطناعي حقيقي صغير الحجم في حجم وشكل علبة

المشروبات الغازية تدمج فيها جميع الأنظمة الرئيسية والفرعية للقمر، وسوف تستخدم الفرق المتنافسة بالونات خاصة لإيصال الكان سات Can Sat إلى ارتفاع محدد في أحد المواقع المناسبة داخل المدينة الجامعية، وتنفيذ مهام أساسية، مثل: تصوير الأرض من ارتفاعات مختلفة، وقياس درجة الحرارة، وإرسال هذه البيانات إلى جهاز الاستقبال على الأرض. وقد أضيفت مهمة جديدة في هذه النسخة من المسابقة، وهي "سلامة البيضة"، حيث سيتم وضع "بيضة" داخل القمر، ويطلب من المشاركين الهبوط الهادئ للقمر من الارتفاع المطلوب بحيث لا تتعرض البيضة للكسر. وتتضمن المسابقة التي تستمر فعاليتها أسبوعين تعلم، وتدريب، وتصميم، وتحدي، وجوائز قيمة. ففي الأسبوع الأول ستقدم ثلاث دورات تدريبية للمشاركين:

- برمجة المتحكمات الصغرى (الأردوينو Arduino)
 - وتصميم وتصنيع هيكل القمر الاصطناعي بالطباعة ثلاثية الأبعاد 3D Printing.
 - التواصل اللاسلكي والاتصال مع الأقمار الاصطناعية
- وفي الأسبوع الثاني سيقسم الطلاب إلى فرق ومجموعات عمل، لتبدأ بعدها كل مجموعة في تصميم الكان سات باستخدام الأدوات التي وفرها مركز الإبداع والابتكار الطلابي. وفي آخر يوم بالمسابقة ستقوم الفرق بإطلاق الأقمار باستخدام بالونات مخصصة لهذا الغرض.
- وستقيم الفرق المشاركة في ضوء عدد من المعايير، تشتمل على:
- سلامة البيضة"، (٢٠ نقطة).
 - استخدام أصغر مظلة للهبوط بالقمر (٢٠ نقطة)، حيث تم توفير ثلاثة أحجام للمظلات يمكن للفرق المشاركة الاختيار منها.
 - دقة توقيت تشغيل آلية الهبوط على الارتفاع المطلوب (٢٠ نقطة).
 - قدرة القمر على قراءة وإرسال البيانات واستقبالها (٢٠ نقطة).
 - تقديم أفكار جديدة ومبدعة في أي مرحلة من مراحل تصميم وتصنيع وتشغيل القمر (٢٠ نقطة).
- وسوف تقدم للفرق الفائزة بالمراكز الأولى جوائز قيمة. كما سيحصل المشاركون في الدورات على شهادات حضور. ومن الجدير بالذكر أن النسخة الأولى من هذه المسابقة نظمها مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة خلال شهر رجب وشعبان من العام ١٤٤٠ هـ، وتقدم للمشاركة فيها ما يزيد عن (٣٠٠) طالب وطالبة من مختلف كليات الجامعة، وتم اختيار (٥٣) منهم، وقد أطلقت الأقمار الاصطناعية الغلبة بعد عصر يوم الأحد الموافق ٢٩ / ٨ / ١٤٤٠ هـ باستخدام بالون خاص في موقع المنزل الشمسي المستدام داخل المدينة الجامعية للطلاب، وفاز في النسخة الأولى للمسابقة ثلاثة مجموعات من الطلاب تتراوح أعداد كل منها بين ٤ إلى ٧ طلاب، وقام سعادة عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد بتكريمهم وتسليمهم الجوائز والشهادات بمكتب سعادتته.





إعداد:

أ.د. مساعد العواد - أ.د. عبد الحميد اجبار
أ. محمد العيسوي - أ. مساعد السويد